

高木典雄*: 日本産蘚類植物報告 (3)

Noriwo TAKAKI*: Notes on Japanese moss flora (3)

16) **Diphyscium perminutum** Takaki, sp. nov. (Fig. 6)

Dioicum? Planta perminuta, ad 3-4 mm alta, caespitosa, caespitibus densis, obscure viridis. Caulis brevissimus, simplex, dense foliosus, basi radiculosus. Folia sicca incurva, humida patentia, minutissima, linearia vel lanceolata, inferiora minora, superiora majora, ad 1.7-3.3 mm longa, 0.23-0.3 mm lata, apice subacuta, margine integra, laminis usque 2-cellulato-crassis, nervis distinctis et latis sed apice obsoletis, cellulis laminalibus quadratis vel rotundato-hexagonis, superioribus minutis ca. 8μ in diam. in medio folii ca. $(9-12) \times (6-8)\mu$ in diam. inferioribus laxioribus et hyalinis, rectangularibus vel oblongo-hexagonis, ca. 21-24 μ longis et 12-18 μ latis, in sectione transversali humille mamillosis. Folia perichaetii minuta, externa lanceolato-acuminata, integerrima, costis ad apicem attenuatis et longe excurrentibus, intima lanceolata, tenera et hyalina, laxae areolata, supra $\frac{1}{2}$ longe ciliata. Theca immersa, brevissime pedicellata, erecta vel inclinata, ovato-oblonga, ca. 2.2 mm longa, 0.9 mm crassa, assymetrica, laevis. Dentes peristomii ca. 0.36 mm longi, papillis minutissimis dense obtegentes.

Hab. On wet rocks in forest.

Loc. Honsyû: Prov. Mikawa, Toyone-mura, altitude about 850 m. (Coll. N. Takaki, Typus in Herb. N. Takaki no. 8242, June 25, 1950).

Remarks: This new species is characteristic in the following points.

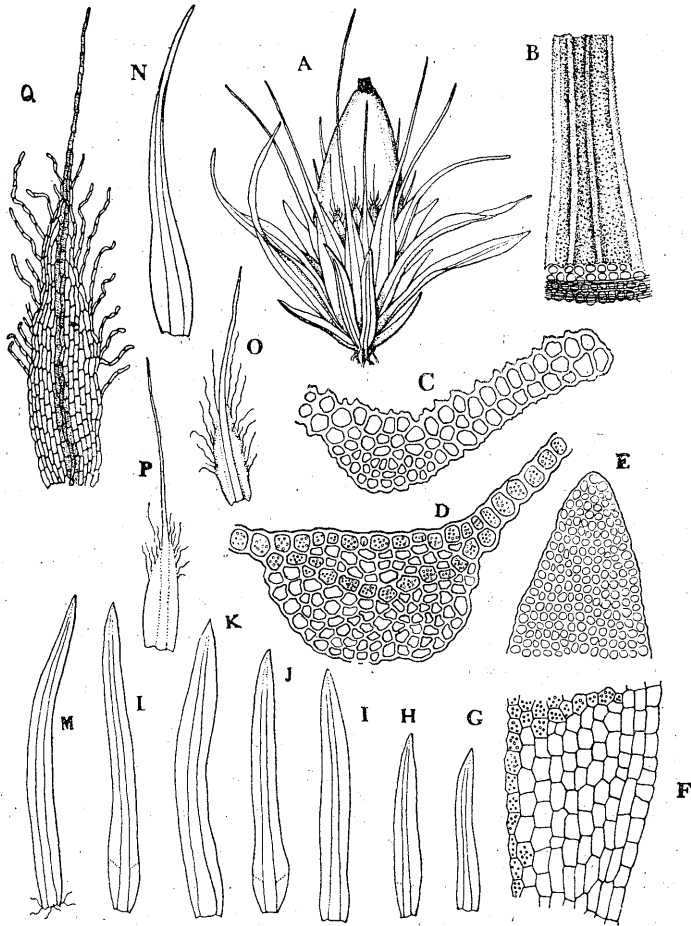
- 1) Plant is very minute.
- 2) Tufts are dark green.
- 3) Leaves are narrowly linear and longer than inner perichaetial bracts.
- 4) Innermost perichaetial bracts are short and densely ciliated along the upper half of their margins.

コバノイクビゴケ (新稱)

三河國北設樂郡豊根村川宇連部落内にあるウツソウと繁つた社叢内の陰濕な岩上に群生する微小なイクビゴケ属の一種である。蘚座は極めて低く、岩面を薄皮の如く掩い、濃緑色で軟い。子嚢がなければ、おそらく看過されるであろう。岩上に産し、全體微小で葉が線形をなす等の點に於ては、ヒメイクビゴケ (*D. Satoi* Tuzibe) に似るが本種は全形それより更に小さく、また内部雌苞葉も極めて小さく、縁邊は中央以上に於て鬚毛狀に細裂する。(内部雌苞葉の形狀はむしろクマノゴケ *Theriotia lorifolia* Gard. のそれ

* 名古屋大學豊川分校生物學教室 Biological Institute, Toyokawa, University of Nagoya.

本研究は文部省科學研究獎勵交付金によつて遂行されたものの一部である。

Fig. 6. *Diphyscium perminutum* Takaki

A. Plant (×11). B. Part of peristome (×90). C. Cross-section of leaf, apical part (×220). D. Ditto, lower part (×220). E. Apical part of leaf (×160). F. Basal angle of leaf (×160). G, H, I, J, K, L, M. Leaves (×13). N. Outer perichaetial bract (×13). O, P. Inner perichaetial bracts (×13). Q. Ditto (×47).

に似ている)。また通常葉が内部雌苞葉に比べてより長く線形を呈する点も特異である。外國産の種類にもか様な特徴を有するものを見出さない。

17) ***Diphyscium foliosum*** Mohr.; Bridel, Bryol. Univ. 1:326 (1823); C. Müll., Syn. 1:812 (1849); W. P. Schimp., Syn. ed. 2. 547 (1876); Paris, Index

Bryol. 382 (1894); Dixon, Stud. Handb. Brit. Moss. 50, Tab. 7 (1924).

Diphyscium sessile (Schmid.) Ldb.; Roth, Europ. Laubm. 2:274 (1905); Broth. in Engler et Plantl. Natürl. Pfl.-fam. 2 Auf. 10:390 (1924); Mönkemeyer in Rabenh., Kryptog.-Fl. 4:903 (1927).

Diphyscium Satoi Tuzibe sensu Takaki in Journ. Jap. Bot. 23:75 (1949) syn. nov.

Hab. On humus in forest, altitude about 700–2000 m.

Loc. Honsyû; Prov. Sinano, Mt. Sirouma (N. Takaki no. 6895, Aug. 1, 1949), Mt. Kisokoma (N. Takaki no. 3845, July 10, 1947). Mt. Akaisi (N. Takaki no. 6703, July 17, 1949), Honzyô-mura (Kubota no. 8243, May 23, 1950).

This species is a new addition to the flora of Japan. (Fig. 7)

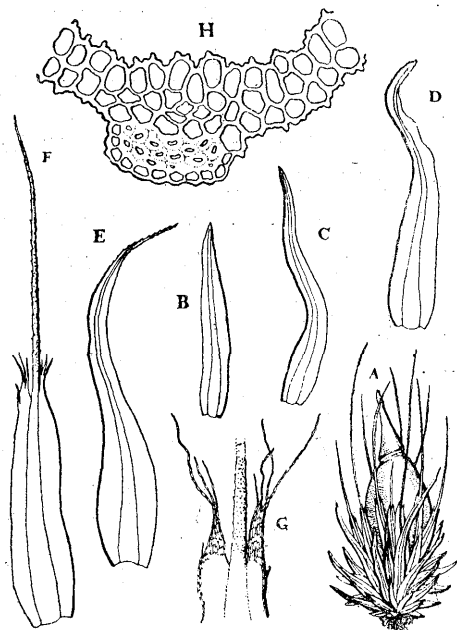


Fig. 7. *Diphyscium foliosum* Mohr.

A. Plant (×5). B, C, D. Leaves (×8). E. Outer perichaetial bract (×8). F. Inner perichaetial bract (×8). G. Apical part of inner perichaetial bract (×17). H. Cross-section of leaf, middle part (×312).

ミヤマイクビゴケ (新稱)

本種は歐洲，マデイラ，コーカサス，北米等に分布するものであるが今回本邦に於ても

日本アルプス（飛騨山脈、木曾山脈、赤石山脈）の森林帯の林床上に廣く分布することを知つたので、日本フロラの新品として報告する。スエーデンの H. Persson 博士の厚意により歐洲の標品と比較することが出来、同一品であることを確認し得た。本種は平地に普通なチャイロイクビゴケ (*D. fulvifolium* Mitt.) と一見よく似ているので、今迄看過されていたものと思われる。東京科學博物館藏の多數の本屬標品（笹岡氏蒐集）中にも *D. fulvifolium* と同定されているもので、その實 *D. foliosum* に他ならぬものが若干みられる。筆者が前報に於て、木曾駒ヶ岳産ヒメイクビゴケ (*D. Satoi*) として報告したものもその後の吟味によつて本種であることが判つたので訂正する。

附記 日本琉球臺灣産のイクビゴケ屬 (*Diphyscium*) としては從來次の 4 種が記録されている。

Diphyscium fulvifolium Mitten in Trans. Linn. Soc. Lond. 2 ser. 3:193 (1891). イクビゴケ、チャイロイクビゴケ、本州、四國、九州、屋久島、臺灣、朝鮮に分布。

D. ryukyuense Noguchi in Journ. Jap. Bot. 11:272, fig. 4 (1935). リュウキウイクビゴケ、琉球（久米島）。

D. formosicum Horikawa in Bot. Mag. Tokyo, 49:677, fig. 31 (1935). タイワンイクビゴケ（新稱）臺灣（高雄州、大樹林山）。

D. Satoi Tuzibe in Nakai, Iconogr. Pl. As. Orient. 2:113, pl. 47 (1937). ヒメイクビゴケ、北海道（大雪山）、本州（十和田湖畔、尾瀬峯岳）。

これ等に前記 2 種を加えると、現在 6 種を産することになる。比較の爲にこれ等の検索表をそえて次の如く整理する。

イクビゴケ屬検索表

- (I) 葉身中央部の細胞にマミラ (mamilla) あり
 - A) 葉は線狀披針形にして先端は漸尖する
 - a) 内雌苞葉は長大、その肩部（葉縁の上部が芒狀部に移行する部分）は鬚毛狀に細裂する *D. foliosum* Mohr.
 - b) 内雌苞葉は細小、その葉縁は多く中央以上に於て鬚毛狀に細裂 *D. perminutum* Takaki.
 - B) 葉は長橢圓狀披針形、先端は微凸頭をなす *D. fulvifolium* Mitt.
- (II) 葉身中央部の細胞は平滑
 - A) 葉は狹線狀披針形 *D. Satoi* Tuzibe.
 - B) 葉は匙狀乃至長橢圓狀
 - a) 内雌苞葉の肩部は鋭い矢筈形をなす *D. formosicum* Horikawa.
 - b) 同上部は鬚毛狀に細裂する *D. ryukyuense* Noguchi.

なお科學博物館藏の笹岡氏標品中に *D. laevinerve* Dix. と記入された標品（副標品）があるが、これは *Theriotia lorifolia* Card. に他ならない。

18) ***Cyathophorella densifolia*** Horikawa in Bot. Mag. Tokyo, 48:460, 717 (1934).

コキジノオゴケ

臺灣、琉球、屋久島、九州、四國及び本州では伊勢まで分布することを知られていた

もの。今回本種が筆者自身の採集によつて更に三河方面及び伊豆半島にまで分布することを知つた。新産地は三河、鳳來寺山 (N. Takaki, no. 6174, May 1, 1949), 三輪村龜淵川上流 (N. Takaki, no. 6284, June 5, 1949), 田口町堤石峠 (N. Takaki, Jan. 22, 1950); 伊豆; 淨運瀧附近 (N. Takaki, no. 8048, May 3, 1950).

19) **Cyathophorella tonkinensis** (Broth. et Par.) Broth. var. **minor** Noguchi in Journ. Hattori Shokubutsu Kenkyusho (1947).

トゲキジノオゴケ

上村登氏により土佐横倉山ではじめて採られたものであるが、筆者は下記の地に於て老樹の基部に着生しているのを発見した。上村氏の厚意により本種の副標品の分譲を受け比較したが同一品であることを認めた。本邦に於ける第二の産地として報告する。新産地: 紀伊半島、大臺ヶ原山、大杉谷、千尋瀧附近 (N. Takaki no. 5950, March 13, 1949).

20) **Rhacomitrium yakushimense** Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **51**:135 (1937).

ヤクシマスナゴケ

本種は屋久島に於て筆者、肥後矢筈岳に於て兼田氏、紀伊に於て宇井氏により夫々採られたものであるが今回更に下記の地に於ても見出すことが出来た。本属植物は一般に乾燥地を好むものが多いが本種は水湿地を好み、大杉谷では岩崖に懸つた小瀑の飛沫中に全身濡れた状態で生育している。體型も壯大で一見して他と區別出来る。新産地: 伊勢、大杉谷 (N. Takaki no. 5892, March 13, 1949).

21) **Myurium rufescens** (Reinw. et Hornsch.) Fleisch. var. **yakushimense** (Sakurai) Noguchi in Journ. Hattori Shokubutsu Kenkyusho no. 2, 66 (1947).

Acroporium yakushimense Sakurai (1933), *Myurium rufescens* (non Fleisch.) Toyama (1938).

ヤクシマナワゴケ

本變種は今迄、九州では肥前、日向、大隅、本州では紀伊に知られたものであるが筆者は下記の地域一帯に豊富に産することを発見した。こゝでは小瀑の飛沫を受ける濕潤な岩面にも、乾燥した岩面にも着生するが前者に於ては體型極めて大きく 6~7 cm に達し植物體上部の黄綠色を除いて、全體橙褐色の明るい色をした壯麗な様相を示すが後者に於ては小形で約 1 cm、色も頂部の黄綠色を除いて全體黒褐色を呈し一見別種の感をいだかせる。種の同定については野口教授をわずらわし、更に大隅産の標品とも比較した。新産地: 伊勢大杉谷 (N. Takaki no. 5964, March 13, 1949), 花拔峠 (N. Takaki no. 4844 Aug. 3, 1948).

22) **Eriopus mollis** Card. in Bull. Soc. Bot. Gen. 2 ser. **3**:278 (1911); Noguchi in Journ. Sci. Hiroshima Univ. B. 2, **3**:53 (1937).

ケムシゴケ

従来、伊勢以南に知られたもの、今回、伊勢の他三河に於ても見出すことが出来た。
新産地：伊勢、大杉谷 (N. Takaki no. 5951, March 13, 1949), 三河、三輪村 (N. Takaki
no. 7216, Sept. 18, 1949), 鳳來寺山 (N. Takaki no. 7586, June 5, 1949).

23) *Pseudobarbella mollissima* (Broth.) Noguchi in Journ. Hattori Shokubutsu Kenkyusho no. 2, 82 (1947).

Aërobryopsis mollissima Broth., A. Doi Sakurai.

トサノタスキゴケ

従来、四國、九州に知られたものであるが、山本隆氏の採品で、これが三河にも分布していることを知った。新産地：三河、三輪村乳岩 (T. Yamamoto no. 7260, Feb. 9, 1949). New to Honsyû, hitherto known from Kyûsyû and Sikoku.

24) *Pseudobarbella kiushiuensis* (Broth.) Noguchi in Journ. Hattori Shokubutsu Kenkyusho no. 2, 81 (1947).

Barbella kiushiuensis Broth. (1929), *Aërobryopsis kiushiuensis* (Broth.) Noguchi (1936), *Meteoriopsis ancistrodes* (non Broth.) Sakurai (1936).

ツクシサガリゴケ

従来伊勢以南、九州、四國に知られたもの、更に三河にも見出し得た。新産地：三河石巻山 (T. Tsunekawa no. 6185, Feb. 1949).

25) *Catharinaea gigantea* Horikawa in Bot. Mag. Tokyo, 50:559 (1936).

オオタチゴケ

安藝で岩政氏が発見された壮大なタチゴケの一種である。原記載は不實標品によっているが今回、奈良にて長谷川寛君が見出したものは立派な子嚢を有するもので蒴も大きく蒴柄も非常に長く見事なものである。堀川博士によれば關東地方にまで分布している由。新産地：大和春日山 (H. Hasegawa no. 7536, April 4, 1949).

26) *Sematophyllum pulchellum* (Card.) Broth. in Natürl. Pflanzenfam. 2. Auf. 11:431 (1925); Toyama in Acta Phytotax. et Geobot. 6:173, f. 3 (1937).

Rhaphidostegium pulchellum Card. (1912), *Meiothecium japonicum* Dix. et Sak. (1936).

セイナンナガハシゴケ

大隅高隈山及び京都附近等に知られたもの。古い杉皮ぶきの屋根上に生育しているのを三河に於ても見出す。小さいが黄緑色のビロード状光澤ある鮮麗な種類である。新産地：三河、棚山 (N. Takaki no. 7575, Feb. 19, 1950).

27) *Thuidium yezoanum* Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, 60: no. 703-714, 87 (1947).

エゾシノブゴケ

北海道石狩愛別村で採られたもの。これを下記の地に得て、本種が本州にも分布する

ことを知った。なお櫻井教授によれば秩父及び四國にも分布する由。新産地：三段戸山麓 (N. Takaki no. 5224, Oct. 10, 1948).

28) *Ptychomitrium brevisetum* Dix. ex Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **53**: 248 (1939).

イワチデレゴケ

本種は甲州三ツ峠にのみ知られたものであるが今回、南アルプス赤石山麓に於て発見することが出来た。乾燥した陽地の岩上に生育する。本邦第二の産地。なお同定については科學博物館蔵、三ツ峠産の *Cotypus* と比較して同一種なることを認めた。新産地：信濃、下伊那郡大鹿村 (N. Takaki no. 6591, July 17, 1949).

29) *Ptychomitrium kiusiense* Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **53**:250 (1939).

ツクシヒダゴケ

本種は南肥後の石灰岩地帯に於て、前原勘次郎、兼田廣の兩氏により採集され櫻井教授により命名されたものであるが筆者は更に肥後の他の地方、美濃及び赤石山麓に於ても発見した。何れも石灰分の多い岩石に着生している。新産地：肥後、釋迦院岳 (N. Takaki no. 2436, Sept. 15, 1946), 美濃、養老瀧附近 (N. Takaki no. 5300, Nov. 21, 1948), 信濃、下伊那郡大鹿村 (N. Takaki no. 6609, July 17, 1949).

30) *Ptychomitrium viride* Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **54**:7 (1940).

アオチデレゴケ

本種も前種と同じく肥後、神瀬村にて見出されたもの、葉形はナガバチデレゴケ (*Pt. linearifolium* Rms.)によく似るが、莖柄は 1 cm 以上に達する。これを三河に得たの

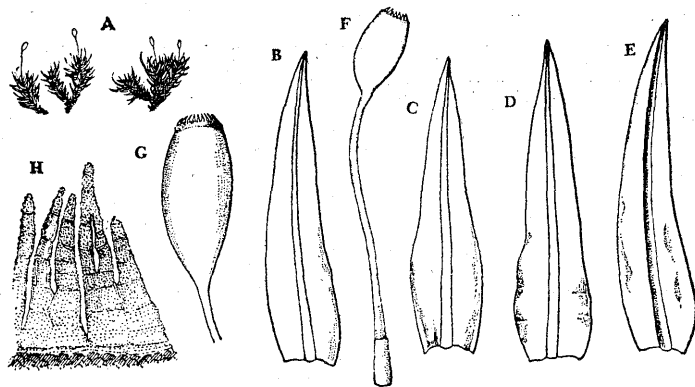


Fig. 8. *Ptychomitrium angustifolium* (Okam.) Broth. var. *brevipes* Takaki.

A. Plant ($\times 1.5$). B. Perichaetial bract ($\times 14$). C, D, E. Leaves ($\times 14$). F. Sporogonium ($\times 11$). G. Capsule ($\times 19$). H. Part of peristome ($\times 220$).

は本邦に於ける第二の産地。新産地：三河，宮崎村 (N. Takaki no. 3939, Aug. 13, 1947)。

31) **Ptychomitrium angustifolium** (Okam.) Broth. var. **brevipes** Takaki, var. nov. (Fig. 8)

Saxicola dense caespitosus. Planta gracilis, superne laete-viridis, inferne fuscescens. Caulis erectus, divisus, usque ad 6-7 mm altus, in toto dense foliosus, infimus non denudatus. Folia sicca crispata, madida erecto-patentia, lanceolata, apice obtusiuscule acuta, ca. 2.7-3 mm longa, basi ca. 0.65 mm lata, margine integra, plus minus undulata, costis validis cum summitate evanidis. Seta ca. 3-4 mm alta, erecta. Theca erecta, ovata vel obovata, ca. 1.0-1.2 mm longa, ca. 0.5 mm crassa. Peristomii dentes recti, obtuso-lanceolati, lutei, ca. 0.11-0.15 mm longi, basi ca. 0.05 mm lati, minutissime et densissime papilloso.

Hab. On the surface of the stone wall.

Loc. Honsyū: Prov. Sinano, suburb of Suwa-si. (Coll. N. Takaki, Typus in Herb. N. Takaki no. 6297, June 27, 1949).

Remarks: Comparing with the typical form of the species, the present variety is characteristic in the following respects:

- 1) Plants are much smaller.
- 2) Capsules are ovoid.
- 3) Setas are much shorter generally.

コエノホソバヒゲゴケ (新稱，小柄の細葉ひげごけ)

ホソバヒゲゴケ *P. angustifolium* (Okam.) Broth. に比して莖も葉柄も極めて短く，葉胞も基準種の長橢圓形なるに比し卵圓形に近く，かなり，その様相を異にするので新變種として記載する。長野縣諏訪市郊外萩倉附近の石垣上に生育しているのを採集した。(續)